

GELD UND TAUSCH

Aufgabenset 2B

Übungsaufgaben

1. Versteht man unter «Geld» genau das Gleiche wie unter «Reichtum» oder «Vermögen»?

Nehmen Sie in wenigen Sätzen Stellung.

2. Im Zweiten Weltkrieg wurden in Gefangenenlagern Zigaretten als Geld eingesetzt.

a. In welchem der folgenden drei Fälle kann man eindeutig sagen, dass Zigaretten die Funktion von Geld übernehmen? Begründen Sie Ihre Antwort in wenigen Sätzen.

- A) Wenn zwei Raucher untereinander Salami gegen Zigaretten tauschen.
- B) Wenn zwei Nichtraucher untereinander Salami gegen Zigaretten tauschen.
- C) Wenn ein Raucher von einem andern Raucher Zigaretten erhält und dafür eine unbeliebte Aufgabe übernimmt (z.B. Reinigung der Zelle).

b. Damit sich etwas als Geld durchsetzt, sollten bestimmte Eigenschaften erfüllt sein. Nennen Sie mindestens drei nützliche Eigenschaften von Geld, die bei Zigaretten in Gefangenenlagern vorhanden sind.

GELD UND TAUSCH

Aufgabenset 2B

3. In den beiden Städten A und B werden je sechs Dienstleistungen gehandelt: Haarschnitte, Kinoeintritte, Nachtessen, Massagen, Bustickets und Stadtführungen.

Lösen Sie nun die Aufgaben a sowie b und halten Sie mithilfe einer Uhr fest, wie lange Sie für die Beantwortung der Frage a und wie lange für die Beantwortung der Frage b benötigen.

a. In der Stadt A haben sich nachfolgende Tauschverhältnisse eingependelt. Welche Dienstleistung ist hier die wertvollste auf dem Markt?

1 Haarschnitt	=	4 Bustickets	3 Stadtführungen	=	2 Massagen
2 Nachtessen	=	5 Kinoeintritte	5 Haarschnitte	=	4 Nachtessen
1 Kinoeintritt	=	2 Bustickets	6 Bustickets	=	1 Massage
2 Massagen	=	3 Haarschnitte	1 Haarschnitt	=	2 Kinoeintritte
4 Nachtessen	=	5 Stadtführungen	1 Stadtführung	=	1 Haarschnitt
5 Bustickets	=	1 Nachtessen	6 Nachtessen	=	5 Massagen
1 Stadtführung	=	4 Bustickets	2 Kinoeintritte	=	1 Stadtführung
1 Massage	=	3 Kinoeintritte			

b. In der Stadt B werden alle Preise in Jetons ausgedrückt. Es gelten folgende Preise. Welche Dienstleistung ist hier die teuerste auf dem Markt?

1 Haarschnitt	=	20 Jetons
1 Kinoeintritt	=	10 Jetons
1 Nachtessen	=	25 Jetons
1 Massage	=	30 Jetons
1 Busticket	=	5 Jetons
1 Stadtführung	=	20 Jetons

c. Welche Frage konnten Sie einfacher und schneller beantworten, a oder b? Warum?

GELD UND TAUSCH

Aufgabenset 2B

4. Preise, die in einer Geldeinheit (z.B. in Franken) ausgedrückt werden, nennt man auch absolute Preise. Wenn alle *absoluten Preise* bekannt sind, sind damit auch alle Tauschverhältnisse zwischen den Gütern definiert. Diese Tauschverhältnisse nennt man *relative Preise*. Sie drücken aus, wie teuer eine Ware im Vergleich mit andern Waren ist. Kostet z.B. ein Hemd 40 und ein Buch 20 Franken, beträgt das Tauschverhältnis 1:2. Der relative Preis des Hemds (im Vergleich zum Buch) beträgt also zwei Bücher.

a. Nehmen Sie an, alle absoluten Preise in einer Volkswirtschaft verdoppeln sich. Wie verändern sich dadurch die relativen Preise?

b. Nehmen Sie an, der Preis von einem Kilo Zucker steigt innerhalb eines Jahres um 40% an, während die jährliche allgemeine Teuerung (Inflation) nahe bei null liegt. Wie interpretieren Sie den erheblichen Anstieg des Zuckerpreises? Hat sich der relative Preis von Zucker verändert? Welche Erklärungen sind denkbar?

c. Nehmen Sie an, die Inflation ist hoch und unberechenbar. Die jährliche Teuerung liegt bei 20% oder inzwischen vielleicht sogar bei 30% oder 50% – Sie wissen es nicht genau. Sie beobachten wiederum, dass der Preis von einem Kilo Zucker in einem Jahr um 40% ansteigt. Wie interpretieren oder erklären Sie nun diesen Preisanstieg? Hat sich der relative Preis von Zucker verändert?

d. Inwiefern zeigt das Beispiel in Teilaufgabe c eine negative Folge einer hohen und unberechenbaren Inflation?

GELD UND TAUSCH

Aufgabenset 2B

5. In modernen Volkswirtschaften ist es die Aufgabe der Notenbanken (auch Zentralbanken genannt), die Menge an umlaufendem Geld zu steuern. Wenn eine Notenbank zu viel Geld in Umlauf bringt, kommt es unter gewissen Voraussetzungen zu einer hohen Inflation mit negativen Folgen. Was geschieht im umgekehrten Fall, wenn die Geldmenge in einer Volkswirtschaft über längere Zeit zu wenig erhöht oder zu stark reduziert wird? Hat dies auch negative Folgen?

6. In einer Wirtschaft mit zwei verschiedenen Gütern und zusätzlich einer Recheneinheit gibt es zwei absolute Preise (ausgedrückt in der allgemeinen Recheneinheit, z.B. in Franken). Bei n Gütern gibt es n absolute Preise. Ohne gemeinsame Recheneinheit gäbe es hingegen keine absoluten Preise. Um den Markt zu überblicken, müsste man alle Tauschverhältnisse (relative Preise) zwischen den Gütern kennen. Bei zwei Gütern oder Dienstleistungen gibt es genau ein Tauschverhältnis (Beispiel: 1 Haarschnitt = 2 Kinoeintritte. Die Umkehrung, nämlich 1 Kinoeintritt = $\frac{1}{2}$ Haarschnitt, drückt das gleiche Verhältnis aus und wird nicht zusätzlich gezählt). Bei drei Gütern gibt es drei Tauschverhältnisse (Beispiel: 1 Haarschnitt = 2 Kinoeintritte, 1 Kinoeintritt = 2 Bustickets, 1 Busticket = $\frac{1}{4}$ Haarschnitt).

Ergänzen Sie nun folgende Tabelle: Wie viele Tauschverhältnisse gibt es in einem Markt mit 100 oder mit 5000 Gütern? (Hinweis: Bestimmen Sie zuerst die allgemeine Formel für die Anzahl relative Preise bei n Gütern, dann können Sie n durch 100 oder 5000 ersetzen.)

Anzahl unterschiedliche Güter und Dienstleistungen	Mit Recheneinheit: Anzahl absolute Preise*	Ohne Recheneinheit: Anzahl Tauschverhältnisse (relative Preise)
2	2	1
3	3	3
100	100	
5000	5000	
n	n	

* Annahme: Recheneinheit wird zusätzlich zu den vorhandenen Gütern eingeführt.
